

**PCT**WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  
International Bureau

## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification: <b>H04L 27/26, H04L 25/03</b>	<b>A1</b>	(11) International Publication Number: <b>WO 00/60822</b> (43) International Publication Date: 12 October 2000 (12.10.2000)
(21) International Application Number: <b>PCT/DE00/00699</b> (22) International Filing Date: <b>06 March 2000 (06.03.2000)</b> (30) Priority Data: 199 14 797.3      31 March 1999 (31.03.1999) DE (60) Parent Application or Grant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [/]; (). ZIRWAS, Wolfgang [/]; (). ZIRWAS, Wolfgang [/]; (). SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ; ().	<b>Published</b>	
(54) Title: METHOD, USE OF SAID METHOD AND RECEIVER SYSTEM FOR RECEIVING MULTI-CARRIER SIGNALS PRESENTING SEVERAL FREQUENCY-DISCRETE SUBCARRIERS (54) Titre: PROCEDE, MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE ET DISPOSITIF RECEPTEUR DESTINE A RECEVOIR DES SIGNAUX A PORTEUSES MULTIPLES PRESENTANT PLUSIEURS SOUS-PORTEUSES A FREQUENCE DISCRETE  (57) Abstract <p>In a received multi-carrier signal (ms) which presents subcarrier-specific interference (ici0) caused by adjacent subcarriers (st1...n) said subcarriers (st1...n) are additionally subjected to interference in a targeted manner and a correction information (ici2opt) which represents the subcarrier-specific interference (ici0) is derived from the subcarriers (st1...n). The received subcarriers (st1...n) are then corrected by means of the correction information. Low-cost oscillators can advantageously be used to produce economical transmitter and receiver units.</p> (57) Abrégé <p>Dans un signal à porteuses multiples (ms) reçu qui présente des perturbations (ici0) provoquées par des sous-porteuses (st1...n) voisines et spécifiques de sous-porteuses, lesdites sous-porteuses (st1...n) sont soumises à des perturbations supplémentaires ciblées. Une information de correction (ici2opt) représentant les perturbations (ici0) spécifiques de sous-porteuses est dérivée des sous-porteuses (st1...n) à perturbations supplémentaires ciblées, ladite information étant ensuite utilisée pour corriger les sous-porteuses (st1...n) reçues. Des oscillateurs peu onéreux peuvent être avantageusement utilisés pour réaliser des unités émettrices et réceptrices présentant un intérêt économique.</p>		

**PCT**  
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
 Internationales Büro  
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>H04L 27/26, 25/03</b>	<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/60822</b>  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>12. Oktober 2000 (12.10.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/DE00/00699</b> (22) Internationales Anmeldedatum: <b>6. März 2000 (06.03.00)</b>  (30) Prioritätsdaten: 199 14 797.3      31. März 1999 (31.03.99)      DE  (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).</b>  (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): <b>ZIRWAS, Wolfgang [DE/DE]; Mittenwalder Strasse 136, D-82194 Gröbenzell (DE).</b>  (74) Gemeinsamer Vertreter: <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).</b>	(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	

(54) Title: METHOD, USE OF SAID METHOD AND RECEIVER SYSTEM FOR RECEIVING MULTI-CARRIER SIGNALS PRESENTING SEVERAL FREQUENCY-DISCRETE SUBCARRIERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND EMPFANGSANORDNUNG ZUM EMPFANG VON MEHRERE FREQUENZDISKRETE SUBTRÄGER AUFWEISENDEN MULTITRÄGERSIGNALEN

(57) Abstract

In a received multi-carrier signal (ms) which presents subcarrier-specific interference (ici0) caused by adjacent subcarriers (st1...n) said subcarriers (st1...n) are additionally subjected to interference in a targeted manner and a correction information (iciop) which represents the subcarrier-specific interference (ici0) is derived from the subcarriers (st1...n). The received subcarriers (st1...n) are then corrected by means of the correction information. Low-cost oscillators can advantageously be used to produce economical transmitter and receiver units.

